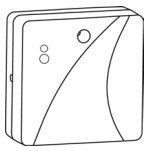
RiDom

Реле управления двухканальное «Ri-RC-2»



Этикетка
БФЮК.425412.024 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Реле управления двухканальное «Ri-RC-2» (далее – Ri-RC-2) предназначено для управления внешними устройствами контактами реле.

1.2 Ri-RC-2 работает в составе интеллектуальной системы защиты дома RiDom, связываясь с центром управления «Ri-HUB-1» (далее – хаб), по радиоканальному протоколу «Ri-Contact-R».

1.3 Ri-RC-2 не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.

1.4 Электропитание Ri-RC-2 осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 110/230 В и частотой 50/60 Гц.

1.5 Ri-RC-2 формирует два вида извещений:
- о нормальном состоянии;
- о вскрытии корпуса.

1.6 Ri-RC-2 рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

1.7 Ri-RC-2 устойчиво к воздействиям электромагнитных помех.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон частот	868,7...869,2 МГц
Мощность излучения, не более	25 мВт
Напряжение питания	85–265 В, 50/60 Гц
Максимально коммутируемый ток нагрузки (при резистивной нагрузке, cos φ=1); (при реактивной нагрузке, cos φ≠1)	16 А 5 А
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20
Габаритные размеры	65x65x28 мм
Масса, не более	0,2 кг
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-30... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +40 °С, без конденсации влаги	93 %
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425412.024	Реле управления двухканальное «Ri-RC-2»	1 шт.
БФЮК.425412.024 ЭТ	Реле управления двухканальное «Ri-RC-2». Этикетка	1 экз.

ВНИМАНИЕ! К работам по монтажу, установке и обслуживанию Ri-RC-2 допускаются лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже III и имеющие допуск к работам с напряжением до 1000 В.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Ri-RC-2 по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу защиты 0 по ГОСТ МЭК 60335-1-2008.

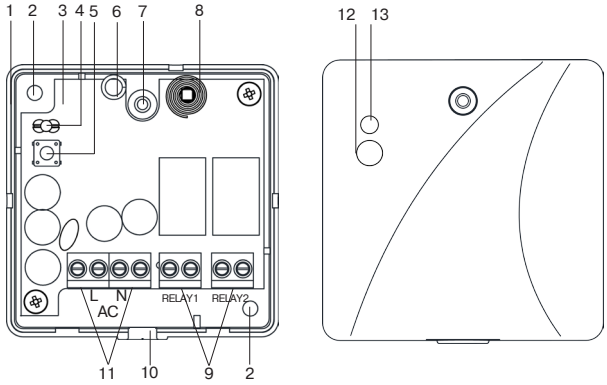
4.2 При установке и эксплуатации Ri-RC-2 следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Все монтажные работы должны проводиться только при отключенном внешнем питании.

5 КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид Ri-RC-2 со снятой крышкой приведен на рисунке 1. В основании корпуса (1) предусмотрены:
- отверстие (7) для крепления крышки корпуса;
- два отверстия (2) для крепления ИР-РК к монтажной поверхности;
- вырез (10) для прокладки сетевого провода.

На печатной плате (3) расположены:
- светодиодный индикатор (4);
- функциональная кнопка (5);
- антенна (6);
- датчик вскрытия корпуса (8);
- колодки для подключения коммутируемых устройств (9);
- колодки для подключения сетевого питания (11);
- отверстие под функциональную кнопку (12);
- отверстие под светодиодный индикатор (13).



а) «Ri-RC-2» со снятой крышкой б) «Ri-RC-2» с крышкой

Рисунок 1 – «Ri-RC-2», вид со снятой крышкой

6 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 3

Состояние Ri-RC-2	Индикация
Режим «Связывание»	Прерывистое включение индикатора зеленым цветом
«Связывание» завешено	Включение индикатора красным цветом в течение 2 с
Индикация «Опознавание»	Попеременное включение индикаторов зеленым и красным цветами
«Включение»	Включение индикатора желтым цветом в течение 2 с
«Качество радиосвязи»	см. таблицу 4
«Реле замкнуто»	Индикатор включен красным цветом
«Все реле разомкнуты»	Индикатор включен зеленым цветом

7 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Ri-RC-2 предназначено только для установки внутри помещений.

Не устанавливайте Ri-RC-2:
1. На массивных металлических конструкциях и ближе 1 м от них;
2. Ближе 1 м от металлических водопроводных труб;
3. Вблизи источников радиопомех;
4. Внутри металлических конструкций;
5. За пределами помещения (на улице);
6. В помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых.

8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К СИСТЕМЕ

8.1 Откройте крышку.

8.2 Включите электропитание ИР-РК – подайте 230 В на входы **L, N** (рис.1), на входы **RELAY1** и **RELAY2** – подключите нагрузку.

8.3 Убедитесь в прерывистом включении индикатора зеленым цветом (режим «Связывание»).

ВНИМАНИЕ! При суммарной нагрузке на реле 1 и реле 2 превышающей 16А ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать два реле через перемычки с колодок L и/или N. Перемычку в этом случае допустимо использовать только для одного реле.

8.4 В случае отсутствия прерывистого включения индикатора зеленым цветом (режим связывания), нажмите и удерживайте функциональную кнопку (поз.5, рис.1) на корпусе до появления такой индикации

8.5 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите +, а затем Добавить устройство. Выберите из списка устройств реле «Ri-RC-2» и следуйте подсказкам приложения.

8.6 При успешном подключении к хабу, на Ri-RC-2 включится индикатор красным цветом на 2-3 секунды, затем вы сможете увидеть Ri-RC-2 в приложении, а также все данные о Ri-RC-2.

Время режима «Связывание» ограничено 100 секундами. Для возобновления режима «Связывание» необходимо повторить пп. 8.4–8.6.

8.7 Установите крышку.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

9 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

9.1 Поднесите подготовленное к работе Ri-RC-2 к предполагаемому месту установки.

9.2 Нажмите функциональную кнопку (поз.5, рис.1) и удерживайте ее в течение не менее 3-х с.

9.3 Отпустите функциональную кнопку.

9.4 Проконтролируйте качество связи Ri-RC-2 с ППК по светодиодному индикатору (см. таблицу 4).

Примечание – Перед индикацией возможна задержка до 4 с.

Таблица 4 – Индикация результатов контроля качества связи

Индикация		Оценка качества связи	Рекомендации
Цвет	**Режим**		
Зеленый	Три включения	Отлично	Установка в данном месте допускается
Зеленый	Два включения	Хорошо	
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор
Красный	Серия включений	Связи нет	

10 ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ RI-RC-2

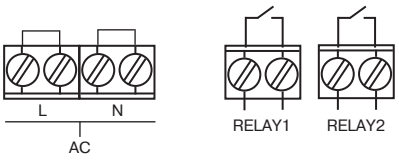


Рисунок 2

Подводящие сеть провода должны быть в двойной изоляции сечением от 0,75 до 2,5 мм^2.

ВНИМАНИЕ!!! Контакты **L** соединены, контакты **N** соединены.

11 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

(размеры указаны в мм)

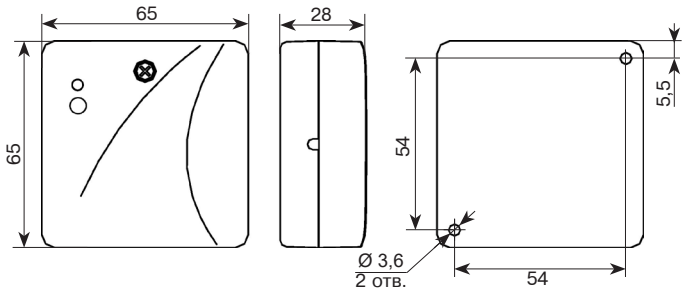


Рисунок 3

12 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ИР-РК

12.1 Ri-RC-2 поддерживает следующие режимы подключения нагрузки:

а) выключено;
б) включено;
в) включено с частотой 1 Гц;
г) включено с частотой 0,5 Гц;
д) включено (отключить при отсутствии связи);
е) включено (включить после восстановления питания).

12.2 Ri-RC-2 в режиме д) может автоматически отключать реле при потере связи с ППК, в режиме е) может восстанавливать состояние после отключения и восстановления питания.

12.3 В режиме д) при выборе периода радиообмена 10, 15, 30, 60, 120 секунд при отсутствии ответа от ППК реле отключается через 5 минут, при периоде 300 секунд через 10 минут, при периоде 600 секунд – через 20 минут.

12.4 Режимы а)-г) могут включаться постоянно или на время от 1 до 2500 с. Режимы д), е) включаются постоянно.

13 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

13.1 Ri-RC-2 в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующих видах транспорта.

13.2 Условия транспортирования Ri-RC-2 должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

13.3 Условия хранения Ri-RC-2 в упаковке на складах приятия-изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

14 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14.1 Ri-RC-2 не содержит в своем составе драгоценных металлов, опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

14.2 В связи с этим утилизация Ri-RC-2 может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие Ri-RC-2 требованиям технических условий БФЮК.425412.011 ТУ в течение 27 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации Ri-RC-2 – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

15.3 Ri-RC-2, у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортирования, монтажа и эксплуатации будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

16 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

_____.

месяц, год

17 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Реле управления двухканальное «Ri-RC-2» соответствует требованиям:

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Наш Telegram

Наш сайт

Сделано в России

v12

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н.
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@ridom.ru, support@rielta.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru